

DI Dr. Birgit Musil

Austrian Bioenergy Centre GmbH
Area I-1 Biomasseverbrennung - Kleinanlagen
Außenstelle Wieselburg

Persönliches

geboren 1976 in Lienz, Osttirol

Sprachen: Deutsch (Mutterspache), Englisch, ein bisschen Italienisch

Familie: Verlobt

Hobbies: Sport (Snowboarden, Schwimmen), kreatives Gestalten (Handarbeiten), Lesen

Ausbildung

Schulausbildung: Matura mit ausgezeichnetem Erfolg in Realgymnasium Villach mit einjährigem Zwischenstopp in HBLA für Mode und Bekleidungstechnik (ein Jahr Gymnasium übersprungen)

absolvierte Studien: Diplomstudium Verfahrenstechnik (Studienzweig Apparate-, Anlagen- und Prozesstechnik) an der TU Wien (1995 – 2003)

Doktorat Maschinenbau an der TU Wien, bereits als Angestellte im Austrian Bioenergy Centre (2003 – 2005)

seit 2006: Professional MBA für Entrepreneurship und Innovation an der TU Wien & WU Wien als Stipendiaten der Tageszeitung DERSTANDARD, berufsbegleitend

Berufslaufbahn

März 2003: Einstellung im Austrian Bioenergy Centre GmbH, Außenstelle Wieselburg als Junior Researcher
Arbeitsschwerpunkt: (Pellets-)Kachelöfen (Automatisierung von Kachelöfen)

seit September 2005: Senior Researcher im Austrian Bioenergy Centre, Außenstelle Wieselburg
Arbeitsschwerpunkte: Kachelofen-Zentralheizung, Entwicklung von Pelletsbrennern, inhaltliche Vorbereitung und Durchführung von Schulungen (Verbrennungstechnik, Biomasse-Installateure,...)

Aktuelles Arbeitsgebiet

Aktuell beschäftige ich mich mit der Entwicklung von vollautomatisierten Feuerungen (Brenner) für feste, rieselfähige, biogene Brennstoffe (u. A. Pellets aus Holz oder landwirtschaftlichen Reststoffen sowie Energiekorn).

Des Weiteren führe ich laufend die inhaltliche Gestaltung, die Aufbereitung von Arbeitsunterlagen und das Abhalten von Schulungen im Bereich der Verbrennungstechnik sowie für Biomasse-Installateure durch.

Laufende (Forschungs-)projekte

- Kachelofen-Zentralheizung: Untersuchung unterschiedlicher Systeme zur (nicht-verbrennungsgasseitigen) Erzeugung von Warmwasser mit Kachelöfen; Beurteilung der spezifischen Systemeigenschaften, des Wärmeabgabeverhaltens der Kachelöfen sowie der Warmwasseranteile.
- Pelletsbrenner der Zukunft: Systematische Entwicklung eines Pelletsbrenners (inklusive Brennkammer) für Kleinf Feuerungen. Der Brenner soll eine möglichst breite Palette an Brennstoffen möglichst emissionsarm und zuverlässig verbrennen können.
- 350–500 kW Pelletsfeuerung: Weiterentwicklung eines bestehenden Feuerungskonzepts für die emissionsarme, zuverlässige Verbrennung von landwirtschaftlichen Reststoffen in einer Rostfeuerung mittlerer Leistung.
- Schulungen: Inhaltliche Gestaltung, Aufbereitung von Arbeitsunterlagen und Abhalten von Schulungen im Bereich der Verbrennungstechnik und für Biomasse-Installateure

Auszeichnungen

- Finalistin des She-Study Awards von Shell, Präsentation der Diplomarbeit in Hamburg, 2003
- Prämierung der Diplomarbeit von der HTU Wien (2004)
- Stipendiatin der Tageszeitung derStandard für das Studium „Prof. MBA für Entrepreneurship und Innovation“

Statement „Frauen in der naturwissenschaftlich-technischen Berufen/ Forschung“

„Frauen in technischen Berufen sind selbstverständlich!“

Genau dieses Selbstverständnis lebe ich und fordere es von meinem beruflichen aber auch privaten Umfeld. Ich bin der Überzeugung, dass diese geistige Einstellung Voraussetzung für die Gleichstellung von Frauen und Männern ist. Gleichstellung wird so lange nicht zustande kommen, so lange eine Technikerin in der Gesellschaft „etwas Besonderes“ darstellt.

Ausgewählte Publikationen

- Musil, B., Simulation eines Pellets-Scheitholz-Kombikessels und Vergleich mit experimentellen Ergebnissen, Diplomarbeit, 2003, TU Wien, <http://jerry.htu.tuwien.ac.at/diplomarbbeitspreis/DAMusil.pdf>
- Musil, B., Der Pellets-Kachelofen - Konzept, Untersuchung, Analyse, Auslegung, Dissertation, 2005, TU Wien, <http://www.ub.tuwien.ac.at/diss/AC04746158.pdf>
- Musil, B., Einsatz von CFD zur Optimierung von biomassebefeuerten Kesseln, 2004, HLK
- Musil, B., Der pelletsbefeuerte Kachelofen - aktuelle Entwicklungen und Marktsituation, 2005, Der Rauchfangkehrer
- Musil, B., Schiffert, T., Hofbauer H., Development of pellets fired tiled stoves, 2005, European Conference on Sustainable Energy Systems for Buildings and Regions, Vienna
- Musil, B., Schiffert, T., Hofbauer H., Innovative Kachelöfen für zeitgerechtes Wohnen, in Druck, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ), 151. Jg., Heft 10-12/2006

Weiterführende Links

www.abc-energy.at